

Weekly Report (2018.8.27-2018.9.2)

DONE

1. CHI2019投稿:

- 论文调研: 调研了资料最多的 density&numerosity 相关的实验, 看起来, 套路很相似, 这个算是我们的task里面较简单的, 而 cluster, outlier, correlation 相对复杂一些。如果想把这些融到一个实验框架里, 还要找共性的影响因子, 从而实现在一个统一的实验框架 (General Method) 下做一系列实验。随后阅读了 cluster, correlation 相关的实验设计, 同时又发现了实验所使用的数据存在一些问题, 有两种选择, 一种是使用随机生成的某种分布的数据, 比如高斯分布的样本数据, 另一种选择是有实际意义的真实数据。经过讨论, 目前可以先只使用生成的数据来做量化评估, 后面如果能找到可以产生我们的场景的真实数据, 当然最好不过, 可以结合两种数据进行实验, 更有说服力。

2. evaluation 类论文套路:

- 补充实验设计部分内容, 将最近阅读的文章中的一些实验设计方法、数据分析方法填充到之前提交的版本中。

小结

工作日工作时长8.5-9h, 周末6h, 总时长约54h。根据时间统计软件上面的数据发现, 我的上午工作时间较上周有所加长, 但还是不是很理想, 继续改善, 提高效率, 上午的时间真是转瞬即逝; 晚上10:30离开实验室。

PLAN

短期计划

- 尽快确定实验设计细节。
- 交接 RSATree 的测试实验的相关文档。

中期计划

- RSATree 投稿项目: 收集相关文章使用的数据集, 重新整理项目整体代码, 补充测试部分的代码, 后面需要重新做一系列对比实验。
- Visevo 论文。
- 动态图查询调研。

长期计划

- 了解更多机器学习、数据挖掘相关的算法。
- 在项目中锻炼自己的思考能力与代码能力。